

Análisis de las materias primas del sector ladrillero artesanal

INTRODUCCIÓN

La actividad ladrillera, se traduce en la degradación de los suelos de mayor “Capacidad de Uso”.

Proponer materias primas alternativas demanda conocer las propiedades tecnológicas de las mismas.

El estudio de las propiedades de la materias primas utilizadas se realizó empleando metodologías empíricas amplia

Luis Couyoupetrou

Arquitecto Universidad Nacional de La Plata
Instituto de Recursos Minerales UNLP-CIC
Etcheverry Ricardo
Forte LM
Geología, Minería e Hidrología
lcouyoupetrou@igs.edu.ar

RESULTADOS

Según Winckler (1957), todas las muestras se ubican en los campos ladrillos comunes; perforados verticalmente; y tejas y bloques livianos. Los campos de aptitud definidos por Dondi et al. (1998) deberían redefinirse según características de materiales locales. El diagrama de Bain y Highley (1966) refleja la dependencia de la pl

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo fue validar metodologías empíricas ampliamente aceptadas y difundidas a nivel internacional (propiedades granulométricas y geotécnicas), en el análisis de las propiedades cerámicas de las materias primas empleadas en el sector ladrillero artesanal de la provincia de Buenos Aires.

METODOLOGÍA

Según la distribución del tamaño de partículas, fueron evaluadas según los métodos propuestos por Fabbri y Dondi (1995), Dondi et al. (1998) y Winckler (1957). De acuerdo a su plasticidad, se analizaron según los criterios propuestos por B

CONCLUSIONES

Los resultados sugieren la aptitud de todas las pastas estudiadas.

El diagrama de Bain y Highley (1966) debería revisarse para representar adecuadamente las técnicas de moldeo.

El diagrama de Dondi et al. (1998) debería revisarse para reflejar las características regionales de las materias primas y la tecnología empleada.

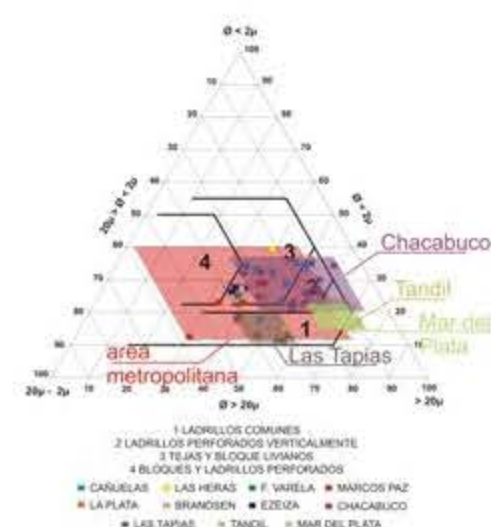


Diagrama de Winckler (1957)

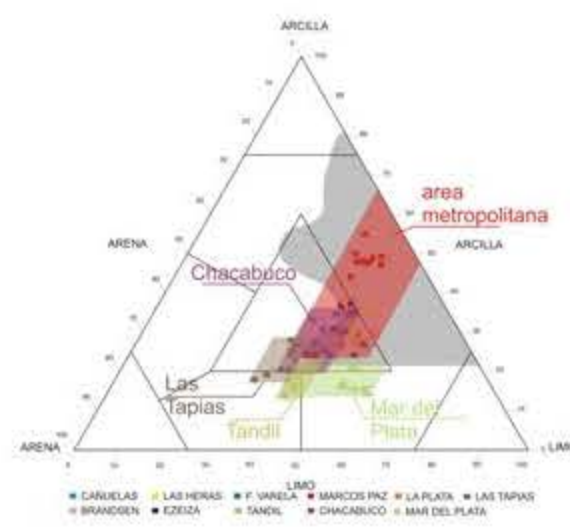


Diagrama de Shepard (1954)
zona definida por Dondi (1998)

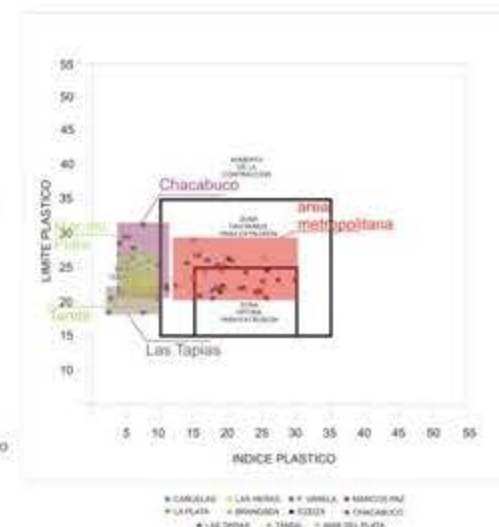


Diagrama de Bain y Highley
(1966)